



23.04.2004

REC 01 JUN 2004

WIPO PCT

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 05 AVR. 2004

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Martine PLANCHE'.

Martine PLANCHE

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIETE
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersbourg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr



INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354*03

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2



Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 0 R / 210502

REMISE DES PIÈCES		Réervé à l'INPI
DATE		
LEU	9	28 MARS 2003
N° D'ENREGISTREMENT		0304117
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		
DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI		28 MARS 2003
Vos références pour ce dossier (facultatif) F1.P1.26.B1.F5		
Confirmation d'un dépôt par télécopie		<input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie
2 NATURE DE LA DEMANDE		<input checked="" type="checkbox"/> Cochez l'une des 4 cases suivantes
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>
Demande de brevet initiale ou demande de certificat d'utilité initiale		N° Date <input type="text"/> N° Date <input type="text"/>
Transformation d'une demande de brevet européen Demande de brevet initiale		<input type="checkbox"/> N° Date <input type="text"/>
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)		
PANNEAU PUBLICITAIRE POUR L'AFFICHAGE D'UN OU PLUSIEURS MESSAGES PUBLICITAIRES ET POUR LA DIFFUSION D'ODEURS DONT LA NATURE EST EN RELATION AVEC LE CONTENU DU MESSAGE AFFICHE.		
4 DECLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation Date <input type="text"/> N° Pays ou organisation Date <input type="text"/> N° Pays ou organisation Date <input type="text"/> N° <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»
5 DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)		<input checked="" type="checkbox"/> Personne morale <input type="checkbox"/> Personne physique
Nom ou dénomination sociale		PROLITEC
Prénoms		
Forme juridique		S.A.
N° SIREN		<input type="text"/>
Code APE-NAF		<input type="text"/>
Domicile ou siège	Rue	1, rue René Lacoste
	Code postal et ville	34170 PEROLS
	Pays	FRANCE
Nationalité		FRANCAISE
N° de téléphone (facultatif)		N° de télécopie (facultatif)
Adresse électronique (facultatif)		
<input type="checkbox"/> S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»		

Remplir impérativement la 2^e page

**BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITÉ**

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE
page 2/2

BR2

REMISE DES PIÈCES		Réervé à l'INPI
DATE	28 MAI 2003	
LIEU	99 0304117	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		

DB 540 W / 210502

6 MANDATAIRE (si il y a lieu)			
Nom		ROMAN	
Prénom		Michel	
Cabinet ou Société		SA RAVINA	
N °de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel		422-5/PP120	
Adresse	Rue	8, rue des Briquetiers Z.A. de Font Grasse - BP 77	
	Code postal et ville	31170 BLAGNAC CEDEX	
	Pays	FRANCE	
N° de téléphone (facultatif)		05.62.74.78.70	
N° de télécopie (facultatif)		05.62.74.19.18	
Adresse électronique (facultatif)			
7 INVENTEUR (S)		Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques	
Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)	
8 RAPPORT DE RECHERCHE		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)	
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)		Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt	
<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non			
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques	
		<input type="checkbox"/> Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence) : AG <input type="text"/>	
10 SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS		<input type="checkbox"/> Cochez la case si la description contient une liste de séquences	
Le support électronique de données est joint		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes			
11 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI M. MARTIN	
 ROMAN Michel 422-5/PP120			

**PANNEAU PUBLICITAIRE POUR L'AFFICHAGE D'UN OU PLUSIEURS
MESSAGES PUBLICITAIRES ET POUR LA DIFFUSION D'ODEURS DONT LA
NATURE EST EN RELATION AVEC LE CONTENU DU MESSAGE AFFICHE.**

Il est précisé que dans la présente description on entend par diffuseur
5 d'odeur tout moyen apte à produire, diffuser ou libérer une substance odorante.

La présente invention a pour objet un panneau publicitaire diffuseur
d'odeurs, la nature du parfum diffusé étant par exemple en étroite relation avec
le contenu du message publicitaire affiché de façon que les deux messages
visuels et olfactifs renforcent mutuellement leurs effets ce qui améliore
10 grandement la perception du message publicitaire par le public.

La présente invention à donc pour objet un panneau publicitaire destiné à
l'affichage d'un message publicitaire et la diffusion d'une odeur dont la nature est
par exemple en relation avec le contenu du message visuel affiché, ledit
panneau comportant un cadre 2 constitué par l'assemblage de deux montants
15 verticaux 3 à deux traverses horizontales supérieure et inférieure 4, ledit
panneau définissant un volume parallélépipédique dont l'une au moins des deux
grandes faces verticales opposées comporte une fenêtre quadrangulaire
d'affichage, bordée par une zone marginale périphérique de la face du panneau
et dans lequel volume est disposé un ensemble d'affichage d'un message
20 publicitaire face à la fenêtre 7, caractérisé essentiellement par au moins un
diffuseur d'odeur installé dans le volume interne du panneau et associé un
élément diffusant d'odeur, lequel élément est installé face à une à une ouverture
du panneau pour diffuser à l'extérieur du volume interne dudit panneau un flux
odorant.
25 Comme on le comprend, le diffuseur d'odeur à pour objet la production d'un flux
odorant et l'élément diffusant à pour objet la diffusion de ce flux odorant dans
l'atmosphère externe au panneau.

Le diffuseur d'odeur et l'élément diffusant en étant totalement disposés
dans le panneau publicitaire se trouvent parfaitement protégés par ce dernier et
30 se trouvent à l'abri de tout acte de vandalisme.

La diffusion d'une odeur dans un l'environnement immédiat d'un panneau
publicitaire, placé par exemple à l'extérieur, dans des voies piétonnes et autres
lieux accessibles au public, suppose que le débit du flux odorant diffusé soit

suffisamment élevé pour que l'odeur soit aisément perceptible et ce très peu de temps après sa diffusion dans l'atmosphère.

À cet effet l'élément diffusant est constitué d'un corps comportant une chambre de sortie, recevant le flux odorant possédant une première ouverture disposée en regard de l'ouverture 1a du panneau, une seconde ouverture disposée en regard du volume interne du panneau, dans laquelle seconde ouverture est disposé un ventilateur pour pulser un flux d'air depuis le volume interne du panneau vers la ladite chambre afin que ce flux d'air se mélange au flux odorant contenu dans la chambre et que le mélange obtenu soit pulsé vers l'extérieur du panneau.

Le diffuseur d'odeur peut être constitué par un substrat imprégné d'un produit odorant volatil qui peut se présenter sous la forme d'un gel, ou d'un liquide. Le diffuseur d'odeur peut être aussi un récipient contenant des produits odorants qui peuvent se présenter sous la forme de cristaux, d'un gel, d'un liquide ou autre.

Un tel diffuseur d'odeur pourra être placé dans la chambre de sortie de l'élément diffusant.

Selon une forme préférée de réalisation, le diffuseur d'odeur possède une tête assurant le mélange d'un gaz porteur avec un fluide odorant contenu dans un réservoir approprié, ladite tête étant en relation de communication avec la chambre de sortie de l'élément diffusant et possédant une sortie par laquelle est délivré le flux odorant obtenu, lequel est pulsé vers l'élément diffusant, pour être ensuite pulsé vers l'extérieur du panneau. Dans ce cas de figure, le diffuseur d'odeur est placé à l'extérieur de la chambre de sortie de l'élément diffusant.

Dans la chambre de sortie de l'élément diffusant s'opère donc le mélange entre le flux odorant délivré par la tête de mélange et le flux d'air aspiré par le ventilateur. Le mélange produit s'évacue de la chambre par passage au travers de la première ouverture et par passage au travers de l'ouverture du panneau. Cet élément diffusant, en raison du débit d'air aspiré par le ventilateur, accroît la vitesse de diffusion dans l'environnement immédiat du panneau, du mélange odorant produit. Pour compenser les effets de la dilution dans la chambre de sortie, du mélange odorant produit par la tête de mélange, la proportion de fluide

odorant dans ce mélange, sera accrue, le réglage de la tête sera opéré en conséquence.

L'usage d'un élément diffusant, autorise l'emploi d'un diffuseur à faible débit de diffusion et donc à faible puissance consommée. De tels diffuseurs

5 présentent généralement de faibles dimensions ce qui est propice à faciliter leur intégration dans le volume interne du panneau.

Selon une autre caractéristique de l'invention, le fluide odorant est un gaz odorant, le diffuseur d'odeur comportant alors un réservoir de gaz comprimé odorant, connecté par une tubulure à la tête de mélange.

10 Mais préférentiellement, selon une autre caractéristique de l'invention, le fluide odorant est un liquide, le diffuseur d'odeur comportant alors un réservoir de liquide odorant connecté à la tête de mélange, ladite tête assurant aussi le fractionnement du liquide en fines particules.

15 Selon une autre caractéristique de l'invention, la tête de mélange du diffuseur d'odeur comporte un corps de tête dans lequel sont formés une chambre de mélange, un premier conduit en relation de communication d'une part avec la chambre de mélange et d'autre part avec le volume interne du réservoir de fluide odorant, un deuxième conduit en relation de communication avec la chambre de mélange d'une part et avec une forme d'embout femelle

20 d'autre part, pratiquée horizontalement dans ladite tête de manière débouchante sur la face latérale du corps de tête, ce dit deuxième conduit étant destiné à recevoir un flux d'un gaz porteur comprimé et un troisième conduit en relation de communication d'une part dans la chambre de mélange et d'autre part avec une bouche de sortie pratiquée dans la face supérieure du corps de tête, ce dit

25 troisième conduit et ladite bouche de sortie étant destinés à conduire vers l'extérieur de la tête, le mélange gaz porteur et fluide odorant.

Selon une autre caractéristique de l'invention, le réservoir de fluide odorant et la tête de mélange sont montés dans un support fixé de manière amovible dans l'un des montants du cadre du panneau.

30 Selon une autre caractéristique de l'invention, le support porte un embout mâle horizontal destiné à coopérer en emboîtement de forme avec l'embout femelle de la tête de mélange, ce dit embout mâle étant connecté par une

conduite à la sortie de gaz comprimé d'un compresseur que comporte le diffuseur d'odeur.

Selon une autre caractéristique de l'invention, le support porte un embout vertical, de raccordement à la bouche de sortie de la tête de mélange, ledit 5 embout étant connecté par une conduite à l'élément diffusant.

Ces caractéristiques facilitent le retrait ou la mise en place dans le support de l'ensemble constitué par le réservoir et la tête de mélange.

Selon une autre caractéristique de l'invention, le diffuseur d'odeur est divisé en deux modules distincts.

10 D'autres avantages et caractéristiques de l'invention apparaîtront à la lecture de la description d'une forme préférée de réalisation, donnée à titre d'exemple non limitatif en se référant aux dessins annexés en lesquels :

- la figure 1 est une vue de face d'un panneau publicitaire selon l'invention
- la figure 1a est une vue partielle en écorché d'un panneau selon l'invention,
- 15 - la figure 2 est une vue en perspective de l'ensemble tête et réservoir dans son support,
- la figure 3 est une vue de dessus de la tête du diffuseur d'odeur,
- la figure 4 est une vue en coupe selon la ligne AA de la figure 3,
- la figure 4a est agrandissement de la tête représentée en figure 4,
- 20 - la figure 5 est une vue en coupe selon la ligne BB de la figure 3
- la figure 6 est une vue en coupe selon la ligne CC de la figure 3
- les figures 7 et 8 sont des vues de détail du support de l'ensemble réservoir et tête du diffuseur d'odeur,
- la figure 9 est une vue du mécanisme de fixation associé au support de
- 25 l'ensemble réservoir tête,
- la figure 10 est une vue en coupe de l'élément diffusant,
- la figure 11 est une vue d'un diffuseur d'odeur selon une autre forme de réalisation, dont les deux modules sont disposés côte à côte.

Tel que représenté, le panneau publicitaire selon l'invention, est destiné à 30 l'affichage d'un message publicitaire et à la diffusion d'une odeur dont la nature est en relation avec le contenu du message publicitaire affiché. Ainsi pour un produit alimentaire le message publicitaire visuel pourra être complété par un message olfactif rappelant ce produit.

Typiquement le panneau publicitaire 1 comprend un cadre 2 constituant son ossature, formé par l'assemblage de deux montants verticaux 2 à deux traverses horizontales 3 supérieure et inférieure. Le panneau 1 définit un volume parallélépipédique de faible épaisseur, comparativement à ses autres

5 dimensions (hauteur et largeur) dont l'une au moins des deux grandes faces verticales opposées est occupée par une fenêtre quadrangulaire 7 d'affichage, bordée par une zone marginale périphérique 7a de la face du panneau. La face du panneau comportant la fenêtre 7 pourra être constituée par une paroi transparente, quadrangulaire présentant des dimensions hauteur et largeur

10 identiques à celles du panneau. Cette paroi constituera la fenêtre 7, la zone marginale 7a sera par exemple formée par des bandes verticales et horizontales formant écran et bordant les cotés verticaux et horizontaux de ladite paroi. La fenêtre 7, comme on le comprend est délimitée par les bandes écran. Cette paroi sera fixée au cadre du panneau par tout moyen connu.

15 L'autre grande face du panneau sera constituée par une paroi opaque rectangulaire fixée de manière connue au cadre du panneau.

Dans le volume interne parallélépipédique du panneau est monté un dispositif d'affichage destiné à présenter face à la fenêtre 7, une affiche publicitaire 8. Le dispositif d'affichage est en outre doté, dans le volume défini par le cadre, d'un dispositif d'éclairage constitué par un jeu de tubes éclairants 9 aptes à diffuser une lumière blanche. Ce dispositif d'éclairage assure le rétro-éclairage de l'affiche publicitaire 8.

20 Le dispositif d'affichage pourra être du type à affiche fixe ou bien à affiches mobiles. Dans ce cas, affiches publicitaires seront présentées tour à tour face à la l'une au moins des deux fenêtres 7.

25 Les montants et traverse 3, 4 du cadre pourront être constitués, sans que cela soit limitatif par des profilés métalliques de section droite en U. Par leur intrados, ces profilés sont orientés vers le centre du panneau. En d'autres termes, la concavité que présente chaque montant ou traverse est tournée vers l'intérieur du panneau 1.

30 Conformément à l'invention, le panneau publicitaire 1 est équipé d'un diffuseur d'odeur 10 associé à un élément diffusant 11 apte à diffuser à

l'extérieur du panneau 1, au travers d'une ouverture 1a de ce dernier, un flux odorant.

Préférentiellement, sans que cela soit limitatif, l'ouverture 1a est formée par un perçage traversant réalisé dans une des ailes latérales ou basale de l'un 5 des montants ou traverses. Si l'un des montants ou traverses du panneau est déjà pourvu d'une ouverture du type précité l'élément diffusant 11 sera positionné face à cette dernière, on évitera ainsi de réaliser des travaux de perçages sur ce panneau. Sur les figures jointes, l'élément diffusant 11 est disposé dans le volume défini par la traverse inférieure 3 et l'ouverture 1a est 10 pratiquée dans l'aile basale de cette traverse. Cette configuration présente l'avantage de rendre peut visible l'ouverture 1a, mais cette ouverture pourra être pratiquée dans l'une des ailes de l'un des deux montants 3 et l'élément diffusant logé dans ce montant. Ce sera notamment le cas lorsque les volumes internes 15 des traverses haute et basse seront occupés par des mécanismes de défilement d'affiche.

L'élément diffusant 11 est constitué d'un corps comportant une chambre de sortie 110. Cette chambre possède une première ouverture 111 disposée en regard de l'ouverture 1a du panneau, une seconde ouverture 112 disposée en regard du volume interne du panneau, dans laquelle est disposé un ventilateur 20 113 pour pulser un flux d'air depuis le volume interne du panneau vers la chambre 110.

Le diffuseur d'odeur 10 peut être installé dans la chambre de sortie 110 de l'élément diffusant et être constitué dans ce cas par un substrat imprégné d'un produit odorant volatil qui peut se présenter sous la forme d'un gel, ou d'un 25 liquide ou bien, par un récipient contenant des produits odorants qui peuvent se présenter sous la forme de cristaux, d'un gel, d'un liquide ou autre.

Préférentiellement le diffuseur d'odeur 10 est externe à la chambre de sortie 110 de l'élément diffusant et possède une tête de mélange apte à assurer le mélange d'un gaz porteur avec un fluide odorant contenu à l'état concentré 30 dans un réservoir approprié 12. Cette tête comporte une bouche de sortie 135 par laquelle est délivré le flux odorant obtenu, lequel est pulsé vers l'élément diffusant 11, pour être ensuite pulsé vers l'extérieur du panneau 1.

Dans le cadre de cette forme de réalisation du diffuseur d'odeur, l'élément diffusant 11 comporte une entrée 114 du flux odorant dans la chambre 110, en relation de communication avec la sortie 135 de la tête de mélange 13. Cette entrée 114 est matérialisée par une tubulure pénétrant dans la chambre de 5 sortie 110.

Préférentiellement, les première 111 et seconde 112 ouvertures de la chambre de sortie 110 de l'élément diffusant 11 sont en regard l'une de l'autre, et l'entrée 114 du flux odorant dans ladite chambre est oblique par rapport à un axe géométrique sécant aux première et seconde ouverture, ladite entrée étant 10 orientée vers la première ouverture.

Cette disposition crée un effet Venturi dans la chambre de sortie facilitant l'introduction dans ladite chambre du mélange odorant produit par la tête de mélange et de fractionnement 13. En d'autres termes ce mélange odorant se trouve aspiré dans la chambre de sortie.

15 L'élément diffusant 11 autour de sa première ouverture 111 pourra être équipé d'un joint d'étanchéité souple par lequel il sera fixé à la traverse inférieure 4.

Le diffuseur d'odeur 10 et l'élément diffusant 11 sont latéraux à la fenêtre 7 et sont masqués par la zone marginale périphérique de la fenêtre 7. Ainsi on 20 évite la formation d'ombres sur l'affiche publicitaire 8, ombres qui pourrait affecter l'esthétique de l'affiche d'une part et brouiller ou altérer le message publicitaire d'autre part. Le diffuseur d'odeur 10 et l'élément diffusant 11 pourront être logés en totalité ou en partie dans le volume de l'un au moins montant ou traverse du cadre.

25 Le diffuseur d'odeur 10 pourra être divisé en plusieurs modules fonctionnels pour une meilleure intégration en arrière de la zone marginale périphérique 7a de la fenêtre 7, en l'espèce dans le volume de l'un montant 3 ou traverse 4 du cadre 2. Ces divers modules pourront être fixés par collage ou par des systèmes de fixation amovible par adhérence. On évite ainsi tout travaux 30 d'usinage sur les montants et traverses.

Selon une forme préférée de réalisation, le diffuseur d'odeur 10 est divisé essentiellement en deux modules fonctionnels distincts pouvant être disposés à distance l'un de l'autre. Par exemple le premier de ces modules sera disposé

dans le volume définit par la traverse inférieure 4, tandis que le second sera disposé dans le volume définit par un des deux montants 3.

Le premier module est constitué d'une unité de contrôle et de commande du fonctionnement du diffuseur d'odeur et d'un compresseur actionné par un moteur électrique de faible puissance. Cette unité et le moteur électrique du compresseur seront connectés électriquement à l'alimentation électrique du dispositif d'éclairage. Le compresseur est destiné à délivrer un flux de gaz porteur sur sa tubulure de sortie, cette tubulure étant connectée par une conduite appropriée 14 à la tête de mélange 13. Préférentiellement le gaz porteur est de l'air comprimé.

L'unité de contrôle et de commande ainsi que le compresseur d'air seront logés dans un même caisson de forme parallélépipédique de dimensions adaptées à celles du volume interne de la traverse ou montant qui le reçoit afin d'être totalement logé dans le volume de ce montant ou traverse.

Préférentiellement ce caisson sera fixé par collage à cette traverse.

Le second module est constitué par le réservoir 12 et la tête 13. La tête de mélange 13 comporte un corps de tête dans lequel sont formés une chambre de mélange 130, un premier conduit 131 en relation de communication d'une part avec la chambre de mélange 130 et d'autre part avec le volume interne du réservoir 12, un deuxième conduit 132 en relation de communication avec la chambre de mélange 130 d'une part et avec une forme d'embout femelle 133 d'autre part pratiquée horizontalement dans ladite tête de manière débouchante sur la face latérale du corps de tête, ce dit deuxième conduit 132 étant destiné à recevoir un flux d'un gaz comprimé porteur et un troisième conduit 134 en relation de communication d'une part dans la chambre de mélange 130 et d'autre part avec une bouche de sortie 135 pratiquée dans la face supérieure du corps de tête, ce dit troisième conduit 134 et ladite bouche de sortie 135 étant destinés à conduire vers l'extérieur de la tête 13, le mélange gaz porteur et fluide odorant. Préférentiellement, sans que cela soit limitatif, le fluide odorant est aspiré dans la chambre de mélange 130 par effet Venturi, cet effet étant créé par le flux de gaz porteur au travers de la chambre de mélange.

Le premier conduit 131 est préférentiellement connecté de manière étanche à une conduite 131a plongeant dans le réservoir 12. La forme d'embout

femelle 133 réçoit de manière amovible un embout mâle 15. Cet embout mâle est monté en extrémité de la conduite 14, cette conduite étant raccordée à la tubulure de sortie du compresseur. La bouche de sortie 135 est connectée par une conduite 16 à l'élément diffusant 11 plus précisément à l'entrée 114 de

5 l'élément diffusant 11.

Le fluide contenu dans le réservoir peut être un gaz odorant mais, selon la forme préférée de réalisation, le fluide odorant est un liquide et la tête de mélange 13 dans la chambre de mélange 130 assure aussi le fractionnement du liquide en fines particules.

10 Préférentiellement la tête de mélange et de fractionnement produit un nébulisat et, dans ce cas, le diffuseur d'odeur est un nébuliseur. Le mélange délivré par l'élément diffusant sera par voie de conséquence un nébulisat. Il faut rappeler qu'un nébulisat est constitué de particules de taille inférieure au micron. L'intérêt de produire un nébulisat est multiple. D'une part, le flux délivré par l'élément
15 diffusant est visuellement indiscernable, mais aussi pour une quantité de liquide égale, un nébulisat contient un nombre de particules bien plus élevé qu'une autre forme de production d'un nuage odorant, atomisat ou autre, ce qui procure l'obtention d'un effet olfactif renforcé. Un autre intérêt de produire un nébulisat, c'est-à-dire un nuage composé de très fines particules réside dans le fait, que
20 contrairement à un flux comportant de grosses particules, le risque de pollution par dépôt, tant à l'intérieur du panneau qu'à l'extérieur devient inexistant, ceci, en raison de la charge électrostatique des particules et de leur évaporation rapide dans l'atmosphère de part leur vitesse de sortie.

Selon la forme préférée de réalisation, la tête 13 est fixée sur le buvant du
25 réservoir 12, de manière démontable ou indémontable.

Avantageusement, le réservoir 12 et la tête 13 sont montés dans un support 17 fixé de manière amovible dans l'un des montants du panneau. Ce support assure le maintien à la verticale du réservoir et de la tête.

Ce support comme on peut le voir le support 17 comprend une aile verticale
30 plane frontale 170 bordée par deux ailes verticales latérales 171 se développant de manière parallèle l'une à l'autre en arrière de l'aile frontale 170. Le réservoir 12 et la tête de mélange 13 sont montés en avant de l'aile frontale face à cette dernière. L'aile frontale 170 est équipée d'un perçage traversant dans lequel est

monté en fixation l'embout mâle 15, ce dernier se développant horizontalement de part et d'autre de ladite paroi. En arrière de la paroi, l'embout mâle 15 est raccordé à la conduite 14. La tête 13 par l'embout femelle 133 est engagée sur l'embout mâle 14.

5 Le support 17 est de plus équipé d'un embout 18 vertical de raccordement à la bouche de sortie 135 de la tête 13, cet embout 18 étant connecté à la conduite 16. Préférentiellement, cet embout 18 se raccorde à la bouche par simple emboîtement de forme ce qui facilite la mise en place ou le retrait de l'ensemble tête 13 et réservoir 12 du support 17.

10 Préférentiellement, l'embout de raccordement 18 est porté de manière flottante par le support 17 et est appliqué contre la bouche de sortie 135 de la tête de mélange 13 par un organe élastique 19 monté en compression entre le support 17 et ledit embout 18. De part l'action de poussée exercée par l'organe élastique 19, l'embout 18 demeure en place dans la bouche de sortie 135 et ce
15 sans risque de fuite de nébulisat. Pour renforcer encore l'étanchéité à ce niveau, un joint torique, élastiquement déformable pourra être disposé dans un lamage de la bouche de sortie 135 et l'embout de raccordement 18, par l'action du ressort 19 sera appliqué contre ce joint élastique. Le fait que l'embout de raccordement 18 soit porté de manière flottante par le support 17 permet le
20 ratrapage des défauts de positionnement de bouche de sortie 135 la tête 13 par rapport au dit embout 18.

Selon la forme préférée de réalisation, l'embout de raccordement 18, par une section cylindrique de son corps, limitée par un épaulement supérieur 181 et un épaulement inférieur 182, est engagé avec jeu, dans un perçage pratiqué
25 dans une aile horizontale 172 du support 17, le jeu fonctionnel conférant audit embout 18 une latitude de déplacement axial et de pivotement limités, la tête de mélange 13 et le réservoir 12 étant positionnés sous ladite aile 172, cette dernière s'étendant vers l'avant de l'aile frontale 170.

30 L'organe élastique 19 est un ressort à spires disposé autour de la section cylindrique du corps de l'embout 18, et monté en compression entre l'aile horizontale 172 du support 17 et l'épaulement inférieur 182 de l'embout 18.

Préférentiellement est prévue une butée 20 fixée à l'aile horizontale 172 du support 17, formant saillie vers le bas, sous laquelle vient la face supérieure

de la tête 13, ladite butée 20 étant destinée à venir limiter le mouvement de pivotement, autour de l'embout mâle 15, de la tête 13 et du réservoir 12, dans un sens correspondant à l'éloignement angulaire de la bouche 135 par rapport à l'embout 18, le mouvement de pivotement opposé étant contré par l'embout 18.

5 Cette disposition assure un calage angulaire de l'ensemble réservoir et tête dans le support, tout en permettant cependant un mouvement de pivotement de faible amplitude dans un sens ou dans l'autre limité à quelques degrés, pour faciliter la mise en place ou le retrait dudit ensemble tête et réservoir de son support 17.

Le support 17 est positionné dans le volume défini par le montant
10 correspondant de telle manière que ses ailes latérales 171 soient parallèles aux ailes latérales de ce montant, et orientées vers l'aile basale de ce dernier. L'ensemble réservoir 12 et tête 13 se trouve tourné vers l'ouverture de ce montant pour être facilement accessible.

Dans le support 17, au-dessus du second module pourra être monté le
15 premier module ainsi que l'élément diffusant 11. On forme ainsi un ensemble d'un seul tenant qui sera disposé verticalement dans l'une des traverses du cadre.

Le support 17 pourra être pourvu d'un système de fixation amovible 21, par adhérence, dans le montant 3 correspondant du cadre 2 du panneau 1. Ce
20 système de fixation coopère avec l'une au moins des ailes latérales du montant et est constitué par un tampon de serrage 22 monté en extrémité d'un dispositif de manœuvre 23. Par action sur ce dispositif, le tampon de serrage est amené en pression contre l'une des ailes latérales pour réaliser l'immobilisation ou en est éloigné. Ce dispositif de manœuvre 23 comprend au moins un bras 231
25 élastiquement flexible en extrémité distale duquel est disposé le tampon de serrage 22, et un mécanisme du type vis 232 et écrou 233 dont l'écrou 233 est fixé de manière rigide en extrémité proximale du bras 232 et dont la vis 232 est disposée verticalement, est engagée dans un perçage traversant, pratiquée dans une aile horizontale supérieure 173 du support, ladite vis 232 étant bloquée
30 en translation et libre en rotation par rapport audit support 17 et ledit bras 231 se développant de manière oblique par rapport à la vis 232 et venant en appui contre une butée radiale fixe 24, de façon que par manœuvre de la vis 232 l'oblicité du bras soit modifiée, par déformation élastique dudit bras, et que ledit

bras pivote et glisse sur la butée 24 ce qui se traduit par un mouvement d'éloignement ou de rapprochement du tampon 22 par rapport à la vis.

Préférentiellement le tampon 22 sera formé par un repliement du bras 231.

Le bras 231 est engagé par sa zone distale dans une ouverture 241 pratiquée dans une aile verticale latérale 171 du support 17, l'une des lèvres supérieure ou inférieure de la dite ouverture selon que l'extrémité proximale du bras 231 est plus basse ou plus haute que l'extrémité distale, constituant la butée radiale fixe 24.

Selon une forme préférée de réalisation, le dispositif de manœuvre 23 comprend deux bras opposés 231 comportant chacun un tampon de serrage 22, et engagés dans deux ouvertures 241 pratiquées dans les ailes latérales verticales 171 du support 17. Le système de fixation 21 coopère alors avec les deux ailes latérales du montant.

De préférence pour améliorer la qualité de la fixation, le dispositif de manœuvre 23 comprend deux paires de bras opposés 231 à savoir une paire de bras supérieure et une paire de bras inférieure, mécaniquement jointes l'une à l'autre par une barre de liaison 25 et de transmission d'effort. Seront ménagées dans les ailes latérales 171 une paire d'ouvertures supérieure et une paire d'ouverture inférieure 241. La fixation du support 17 dans le montant correspondant 3 sera réalisée selon quatre points supérieur et inférieur.

Pour faciliter le retrait de l'ensemble tête 13 et réservoir 12, sera adjoint à cet ensemble une poignée de manœuvre 26. Cette poignée de manœuvre est articulée à une platine 27 insérée entre la tête 13 et le réservoir 12 et comporte au-delà de ses articulations deux formes de bras 28 aptes à venir agir en poussée contre la paroi frontale 170 du support 17 lors de sa manœuvre en basculement vers le haut.

Il va de soi que la présente invention peut recevoir tous aménagements et variantes du domaine des équivalents techniques, sans pour autant sortir de l'esprit de la présente invention.

REVENDICATIONS

1/ Panneau publicitaire (1) destiné à l'affichage d'un message publicitaire et la diffusion d'une odeur dont la nature est par exemple en relation avec le contenu du message visuel affiché, ledit panneau (1) comportant un cadre (2)

5 constitué par l'assemblage de deux montants verticaux (3) à deux traverses horizontales supérieure et inférieure (4), ledit panneau définissant un volume parallélépipédique dont l'une au moins des deux grandes faces verticales opposées comporte une fenêtre quadrangulaire d'affichage (7) bordée par une zone marginale périphérique (7a) de la face du panneau et dans lequel volume

10 est disposé un ensemble d'affichage d'un message publicitaire face à la fenêtre (7), caractérisé par au moins un diffuseur d'odeur (10) installé dans le volume interne du panneau (1) et associé un élément diffusant d'odeur (11), lequel élément (11) est installé face à une à une ouverture (1a) du panneau pour diffuser à l'extérieur du volume interne dudit panneau un flux odorant.

15 2/ Panneau publicitaire selon la revendication précédente, caractérisé en ce que l'élément diffusant (11) est constitué d'un corps comportant une chambre de sortie (110) recevant le flux odorant, ladite chambre possédant une première ouverture (111) disposée en regard de l'ouverture (1a) du panneau, une seconde ouverture (112) disposée en regard du volume interne du panneau,

20 dans laquelle ouverture (112) est disposé un ventilateur (113) pour pulser un flux d'air depuis le volume interne du panneau vers la ladite chambre (110) afin que ce flux d'air se mélange au flux odorant contenu dans la chambre et que le mélange obtenu soit pulsé vers l'extérieur du panneau.

25 3/ Panneau publicitaire selon la revendication 1 ou la revendication 2, caractérisé en ce que le diffuseur d'odeur (10) possède une tête (13) assurant le mélange d'un gaz porteur avec un fluide odorant contenu dans un réservoir approprié (12), ladite tête (13) étant en relation de communication avec la chambre de sortie de l'élément diffusant et possédant une sortie par laquelle est délivré le flux odorant obtenu, lequel est pulsé vers l'élément diffusant (11), pour

30 être ensuite pulsé vers l'extérieur du panneau.

4/ Panneau publicitaire selon les revendications 2 et 3 prises ensembles, caractérisé en ce que l'élément diffusant (11) comporte une entrée 114 du flux

odorant dans ladite chambre, connectée par une conduite (16) à la sortie de la tête (13) du diffuseur d'odeur.

5/ Panneau publicitaire selon la revendication 4, caractérisé en ce que les première (111) et seconde (112) ouvertures de la chambre de sortie (110 de l'élément diffusant (11) sont en regard l'une de l'autre, et que l'entrée (114) du flux odorant dans ladite chambre (110) est oblique par rapport à un axe géométrique sécant aux première (111) et seconde (112) ouvertures, ladite entrée étant orientée vers la première ouverture.

10/ Panneau publicitaire selon l'une quelconque des revendications 3 à 5, caractérisé en ce que le fluide odorant est un gaz odorant, le diffuseur d'odeur (10) comportant alors un réservoir de gaz comprimé odorant, connecté par une tubulure à la tête de mélange (13).

15/ Panneau publicitaire selon l'une quelconque des revendications 3 à 5, caractérisé en ce que le fluide odorant est un liquide, le diffuseur d'odeur (10) comportant alors un réservoir (12) de liquide odorant connecté à la tête de mélange (13), ladite tête assurant aussi le fractionnement du liquide en fines particules.

20/ Panneau publicitaire selon la revendication 7, caractérisé en ce que le mélange diffusé est un nébulisat et que le diffuseur d'odeur (10) est un nébuliseur.

25/ Panneau publicitaire selon l'une quelconque des revendications 3 à 8, caractérisé en ce que le diffuseur d'odeur (10) est divisé en deux modules distincts dont le premier est constitué par une unité de contrôle et de commande du fonctionnement du diffuseur d'odeur et d'un compresseur actionné par un moteur électrique et dont le second est constitué par le réservoir (12) et la tête (13).

10/ Panneau publicitaire selon l'une quelconque des revendications 3 à 9, caractérisé en ce que la tête (13) est fixée sur le buvant du réservoir (12).

30/ Panneau publicitaire selon l'une quelconque des revendications 3 à 10, caractérisé en ce que le réservoir (12) et la tête (13) sont montés dans un support (17) fixé de manière amovible dans l'un des montants (3) du cadre (2) du panneau (1).

12/ Panneau publicitaire selon la revendication 11, caractérisé en ce que le support (17) porte un embout mâle horizontal (15) destiné à coopérer en emboîtement de forme avec l'embout femelle (133) de la tête de mélange (13), ce dit embout mâle (15) étant connecté par une conduite (14) à la sortie de gaz comprimé d'un compresseur que comporte le diffuseur d'odeur (10).

13/ Panneau publicitaire selon la revendication 11 ou la revendication 12, caractérisé en ce que le support (17) porte un embout vertical (18), de raccordement à la bouche de sortie (135) de la tête de mélange (13), ledit embout (18) étant connecté par une conduite (16) à l'élément diffusant (11).

10 14/Panneau publicitaire selon la revendication 13, caractérisé en ce que l'embout de raccordement (18) est porté de manière flottante par le support (17) et est appliqué contre la bouche de sortie (135) de la tête de mélange (13) par un organe élastique (19).

15 15/ Panneau publicitaire selon la revendication 14 caractérisé en ce que l'embout de raccordement (18), par une section cylindrique de son corps, limitée par un épaulement supérieur (181) et un épaulement inférieur (182), est engagé avec jeu, dans un perçage pratiqué dans une aile horizontale (172) du support (17), le jeu fonctionnel conférant audit embout (18) une latitude de déplacement axial et de pivotement limités, la tête de mélange (13) et le réservoir (12) étant 20 positionnés sous ladite aile (172) et que l'organe élastique (19) est un ressort à spires disposé autour de la section cylindrique du corps de l'embout (18), et monté en compression entre l'aile horizontale (172) du support (17) et l'épaulement inférieur (182) de l'embout (18).

16/ Panneau publicitaire selon l'une quelconque des revendications 11 à 25 15, caractérisé en ce que le support (17) est pourvu d'un système (21) de fixation amovible, par adhérence, dans le montant (3) correspondant du cadre (2) du panneau (1), ce système de fixation coopérant avec l'une au moins des ailes latérales de ce montant.

17/ Panneau publicitaire selon la revendication 16, caractérisé en ce que 30 le système de fixation amovible (21) par adhérence, est constitué par au moins un tampon de serrage (22), monté en extrémité d'un dispositif de manœuvre (23).

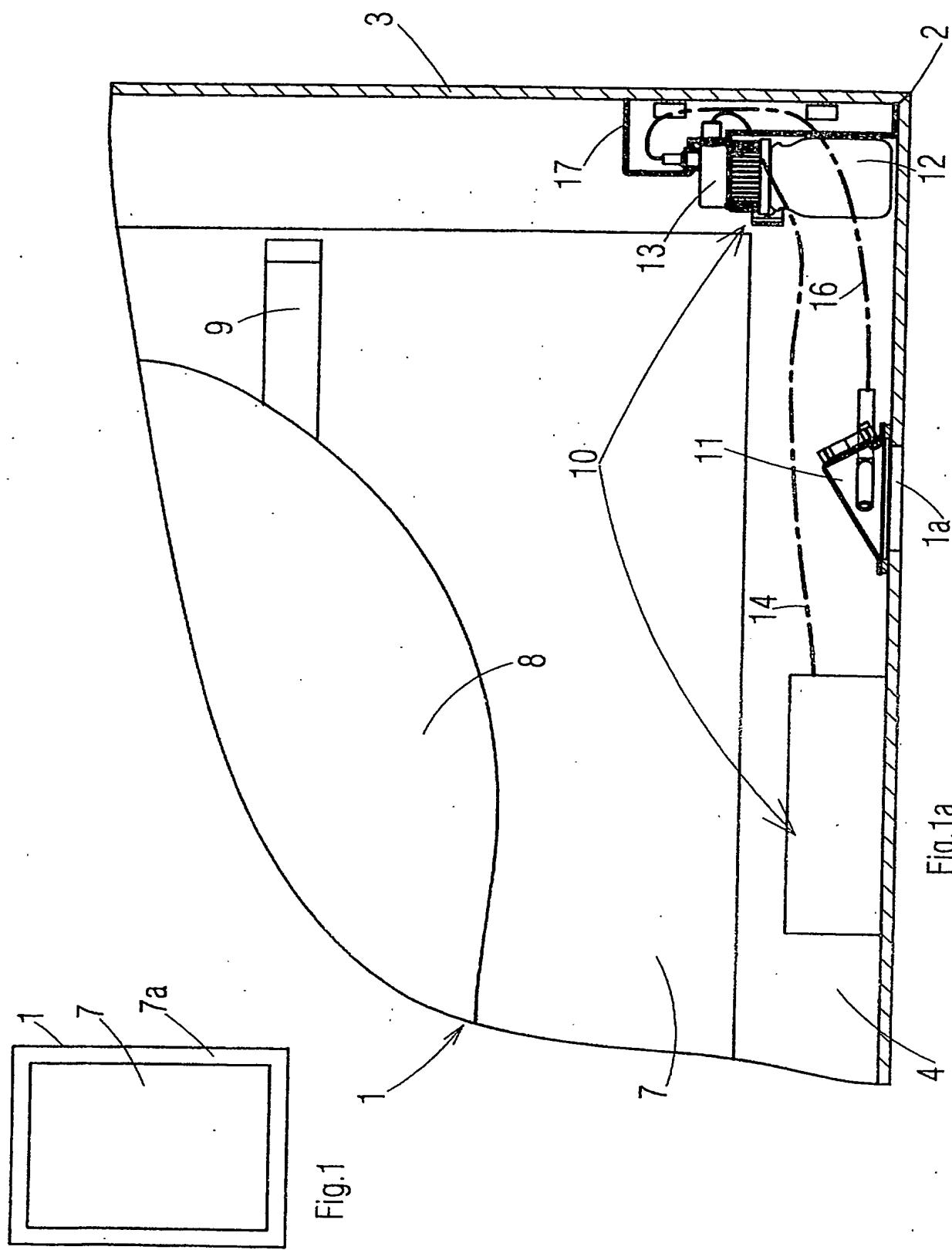
18/ Panneau publicitaire selon la revendication 2, caractérisé en ce que le diffuseur d'odeur (10) est installé dans la chambre de sortie (110) de l'élément diffusant (11).

19/ Panneau publicitaire selon la revendication précédente, caractérisé en
5 ce que le diffuseur d'odeur (10) est constitué par un substrat imprégné d'un produit odorant volatile qui peut se présenter sous la forme d'un gel, ou d'un liquide.

20/ Panneau publicitaire selon la revendication 18 caractérisé en ce que le diffuseur d'odeur est un récipient contenant des produits odorants qui peuvent
10 se présenter sous la forme de cristaux, d'un gel, d'un liquide ou autre.

19/ Panneau publicitaire selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le diffuseur d'odeur 10 et l'élément diffusant (11) sont latéraux à la fenêtre (7) et sont masqués par la zone marginale périphérique (7a) de ladite fenêtre.

1/7



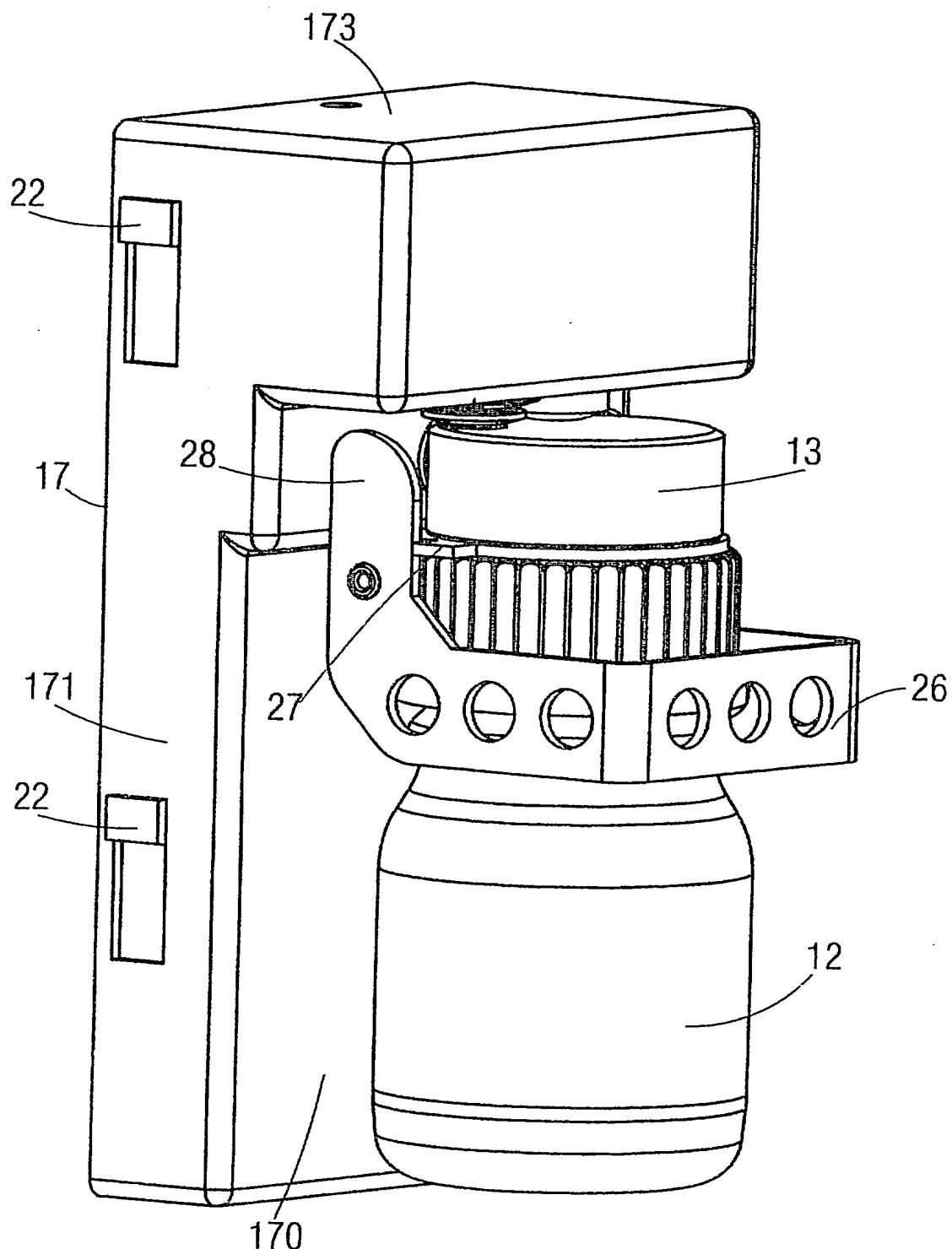
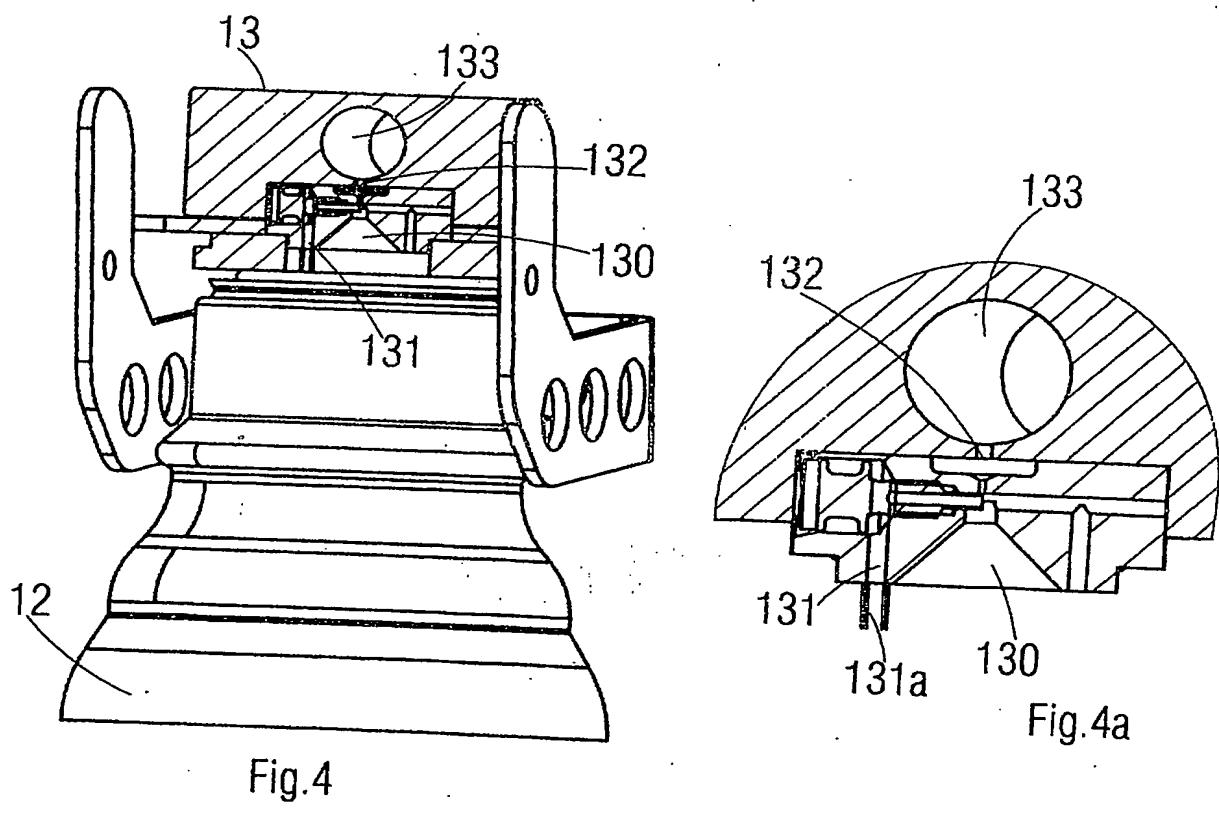
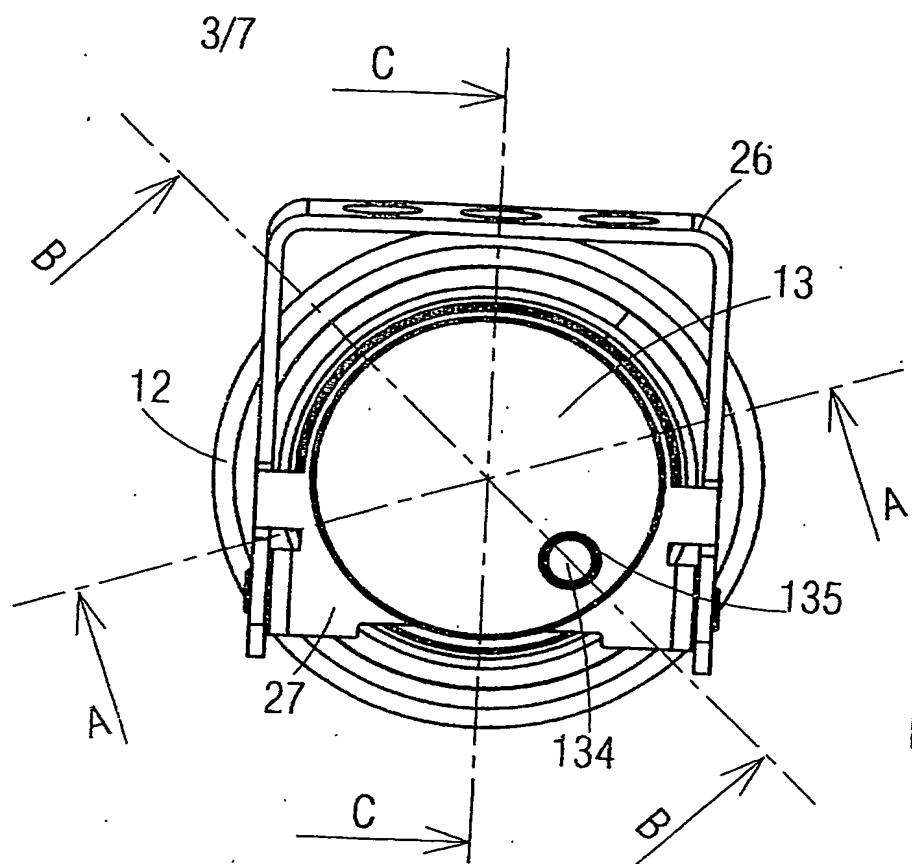


Fig.2



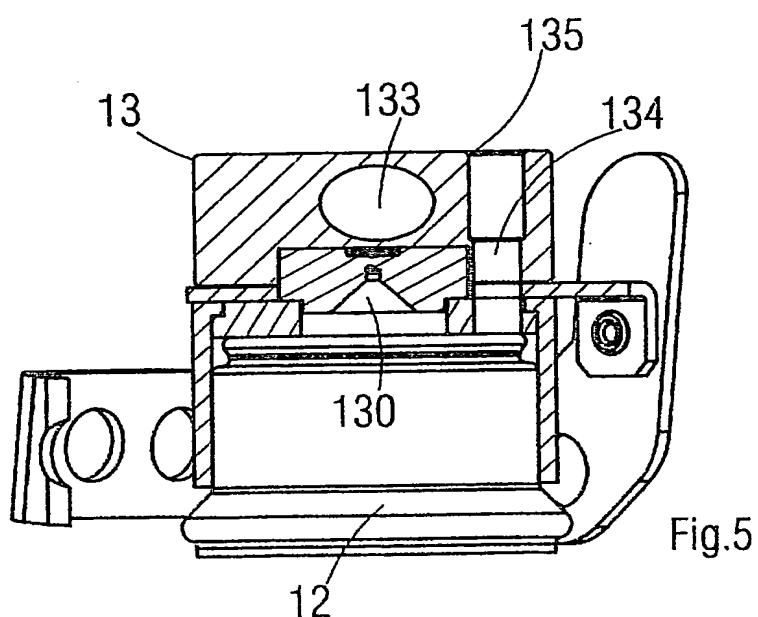


Fig.5

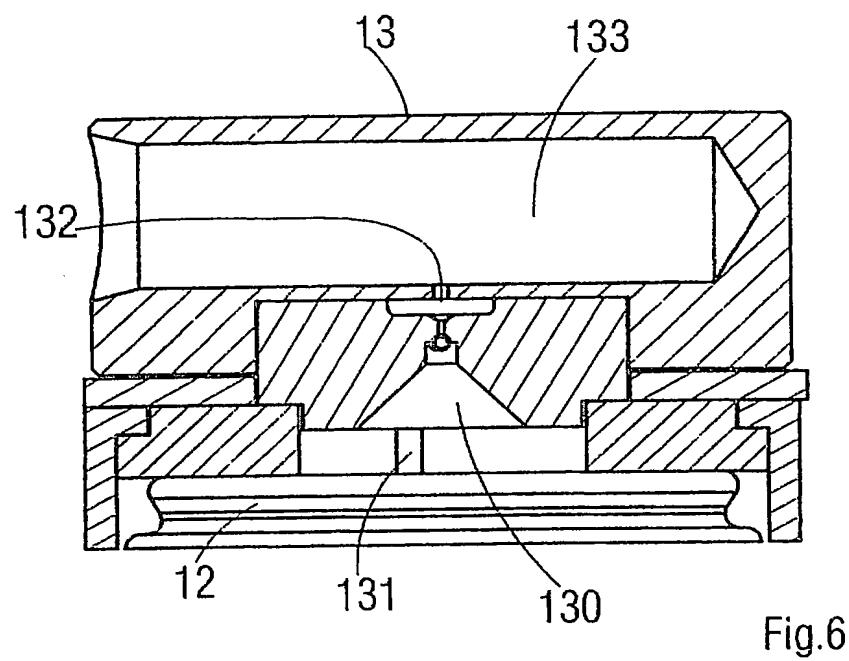
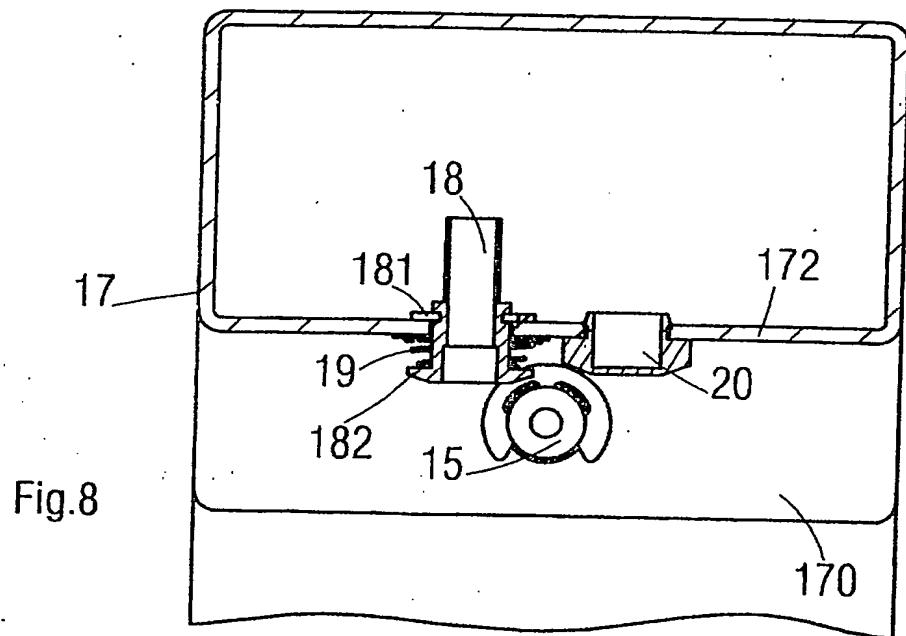
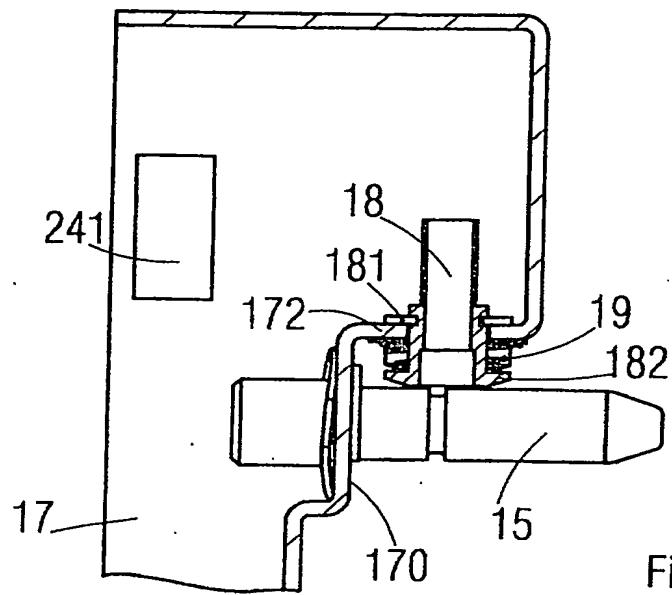


Fig.6



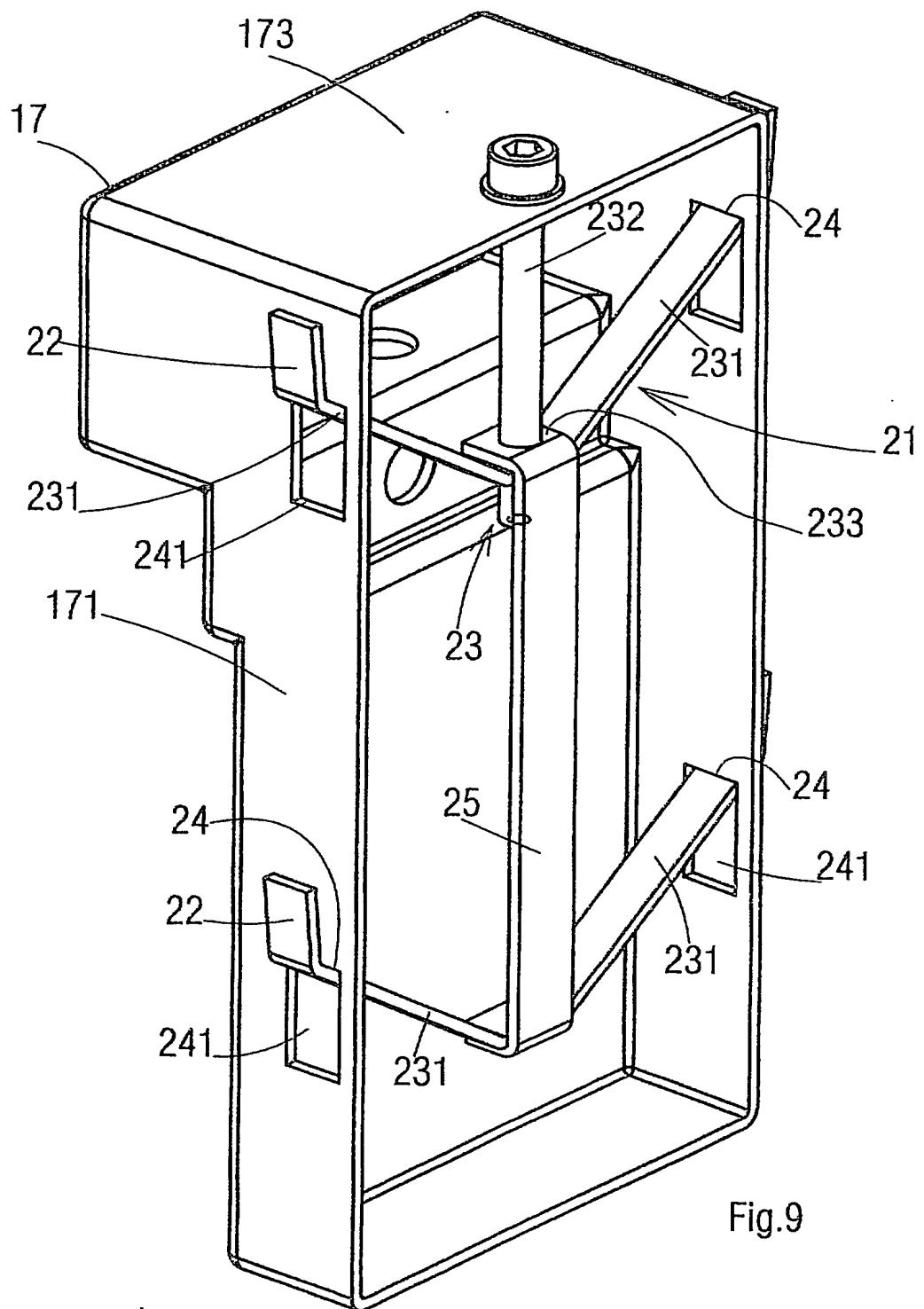
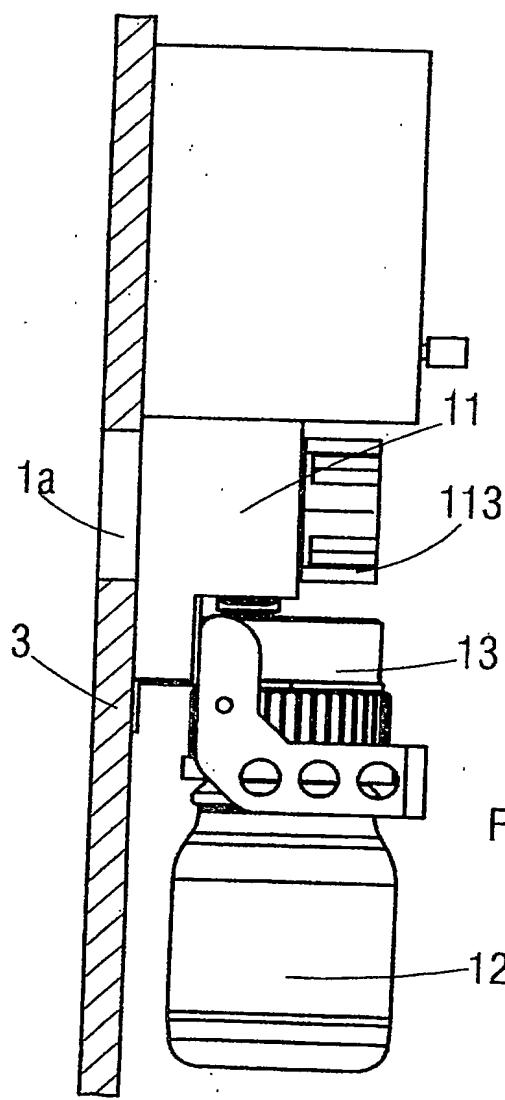
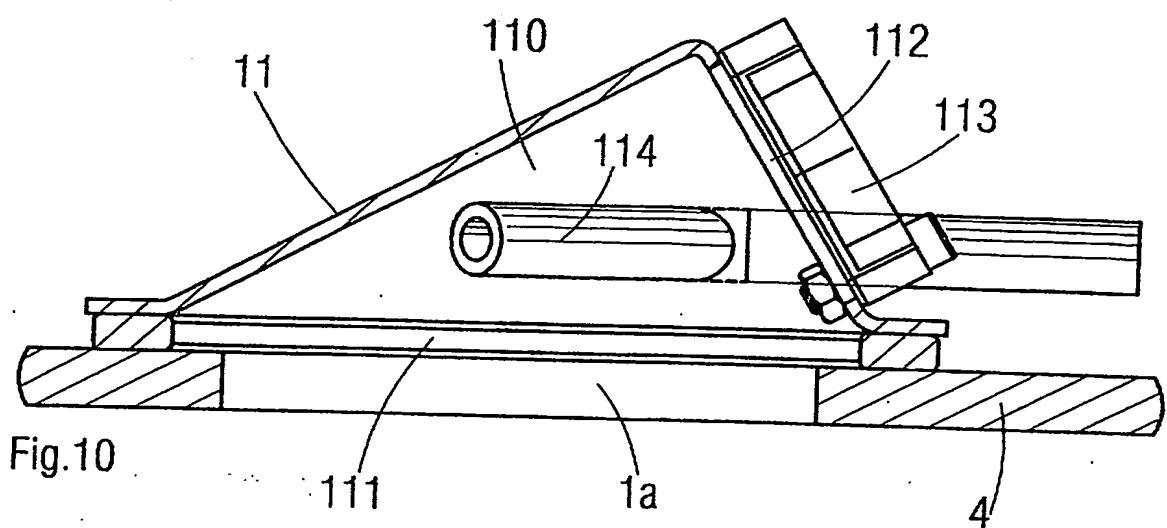


Fig.9





INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11235*03

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° . . . / . . .

(À fournir dans le cas où les demandeurs et
les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 @ W / 270601



Vos références pour ce dossier (facultatif)	F1.P1.26.B1.F5																																											
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL	0304117																																											
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) PANNEAU PUBLICITAIRE POUR L'AFFICHAGE D'UN OU PLUSIEURS MESSAGES PUBLICITAIRES ET POUR LA DIFFUSION D'ODEURS DONT LA NATURE EST EN RELATION AVEC LE CONTENU DU MESSAGE AFFICHE.																																												
LE(S) DEMANDEUR(S) : PROLITEC SA																																												
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :																																												
<table border="1"><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Nom</td><td>BENALIKHOUDJA</td></tr><tr><td>Prénoms</td><td>KARIM</td></tr><tr><td>Adresse</td><td>Rue</td><td>283, rue François Rabelais</td></tr><tr><td></td><td>Code postal et ville</td><td>13 413 0 J MAUGUIO</td></tr><tr><td colspan="3">Société d'appartenance (facultatif)</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Nom</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Prénoms</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Adresse</td><td>Rue</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Code postal et ville</td><td>[]</td></tr><tr><td colspan="3">Société d'appartenance (facultatif)</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Nom</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Prénoms</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Adresse</td><td>Rue</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Code postal et ville</td><td>[]</td></tr><tr><td colspan="3">Société d'appartenance (facultatif)</td></tr></table>		<input checked="" type="checkbox"/> Nom	BENALIKHOUDJA	Prénoms	KARIM	Adresse	Rue	283, rue François Rabelais		Code postal et ville	13 413 0 J MAUGUIO	Société d'appartenance (facultatif)			<input type="checkbox"/> Nom			Prénoms			Adresse	Rue			Code postal et ville	[]	Société d'appartenance (facultatif)			<input checked="" type="checkbox"/> Nom			Prénoms			Adresse	Rue			Code postal et ville	[]	Société d'appartenance (facultatif)		
<input checked="" type="checkbox"/> Nom	BENALIKHOUDJA																																											
Prénoms	KARIM																																											
Adresse	Rue	283, rue François Rabelais																																										
	Code postal et ville	13 413 0 J MAUGUIO																																										
Société d'appartenance (facultatif)																																												
<input type="checkbox"/> Nom																																												
Prénoms																																												
Adresse	Rue																																											
	Code postal et ville	[]																																										
Société d'appartenance (facultatif)																																												
<input checked="" type="checkbox"/> Nom																																												
Prénoms																																												
Adresse	Rue																																											
	Code postal et ville	[]																																										
Société d'appartenance (facultatif)																																												
S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du nombre de pages.																																												
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)																																												
ROMAN Michel 422-5/PP120																																												

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire.
Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.